elcometer®

equipos de inspección

Elcometer 506

Medidor de adherencia por arranque

Elcometer 506

NORMAS:
ASTM D4541, ASTM D7234, AS/NZS 1580.408.5, BS 1881-207, DIN 1048-2, EN 12636, EN 13144, EN 1542, EN 24624, ISO 16276-1, ISO 4624, NF T30-606, NF T30-062

Medidores digitales y analógicos para ambientes hostiles y peligrosos

Actuador de baja altura permite el acceso a las áreas restringidas. Clip de seguridad del arnés evita el daño accidental de las áreas circundantes durante la prueba en superficies verticales

Soporte de Actuador para una gama de espesores de substrato y la fuerza de adherencia, sobre superficies planas o curvas

Medidor de adherencia por arranque

El Medidor de Adherencia por Arranque Elcometer 506 permiten al usuario medir con precisión la resistencia de la unión entre el revestimiento y el sustrato.

De mano, ergonómico y totalmente portátil - ideal para las pruebas de adherencia en el sitio

Acoplamiento de conexión rápido para sufrideras con diámetros de 14.2, 20 y 50mm

Adherencia - por arranque

Medidor de adherencia por arranque

Elcometer 506

Rango de medición hasta 50 MPa (7250 psi) con una precisión de ± 1% de escala completa

Girando la manivela se aplica una carga uniforme de hasta 50 MPa (7250 psi)

Potente

- Adecuado para su uso en metal, madera, concreto y otros sustratos
- Resistente y ligero - ideal para pruebas frecuentes
- Aplicación de carga lisa hasta 50 MPa (7250 psi)

Flexible

- Diseño fácil de usar y de mano
- Ideal para uso en laboratorio y campo
- Sufrideras reutilizables de diámetros de 14.2, 20 y 50mm (0.56, 0.76 y 1.96")
- Mide sobre pequeñas superficies, curvas y planas

Preciso

- Rango de medición hasta 50 MPa (7250 psi) con una precisión de ± 1% de escala completa

Durable

- Sellado de uso pesado y resistente a impactos
- Resistente a polvo y agua equivalente a IP65
- Adecuado para uso en ambientes hostiles

Elcometer 506

Medidor de adherencia por arranque

Pruebas de revestimientos en sustratos con baja fuerza de adherencia

Al probar revestimientos sobre sustratos de baja fuerza de adherencia tales como madera, hormigón u otros materiales fibrosos, un área de superficie mayor a la sufridera es requerida para mejorar la precisión, la repetitividad y la reproducibilidad.

El Medidor de adherencia en concreto Elcometer 506 puede ser suministrado en forma de kit o con cada uno de los accesorios de 50 mm (falda, sufridera, cortador) que se pueden añadir a los actuales medidores Elcometer 506.

Pruebas de adherencia por arranque- Previniendo las fallas de adherencia y cohesión

Preparación de la superficie y sufridera

1. Seleccionar un área de prueba adecuada que es plana y tiene un área de prueba suficiente para fijar el medidor de adherencia.
2. Lije la sufridera y la superficie, limpie para quitar el polvo - minimizando el riesgo de un fracaso de "adhesivo" .

La fijación de la sufridera

3. Mezclar el adhesivo correctamente y aplicar una película adhesiva uniforme sobre toda la cara sufridera.
4. Normas de prueba requieren que se tire de la sufridera perpendicularmente a la superficie de prueba. La sufridera por lo tanto debe ser adherida a una superficie plana ya preparada (ver imágenes a continuación). Aplicar una presión uniforme a la sufridera para garantizar que la cara de sufridera es paralela a la superficie de prueba.
5. Elimine cualquier exceso de adhesivo alrededor de la sufridera y deje que se cure completamente. Cinta puede ser requerida cuando se hace la aplicación de las sufrideras en superficies verticales durante el proceso de curación.
6. Si es necesario, una vez que la sufridera se haya curado completamente, marque el revestimiento alrededor de la plataforma móvil con el cortador de sufridera proporcionado.
7. Fije el actuador a la plataforma y comience la prueba.

Evaluación de la Prueba de Adherencia

Para una prueba de tracción válida el revestimiento debe cubrir al menos el 50% de la superficie de la cara de la sufridera. Si el pegamento falla y no hay revestimiento presente en la sufridera, o que cubre menos del 50% del área de la cara de sufridera, la prueba por arranque no es válida y debe repetirse.

Cuando el revestimiento ha fallado dentro de la capa de revestimiento dejando el mismo tanto en la sufridera y el panel de prueba se conoce como un "fallo cohesivo '.

'Fallas en Adherencia ' ocurren cuando el revestimiento ha fallado en la interfaz con otro revestimiento (dejando un revestimiento sobre la sufridera y otro revestimiento sobre el sustrato), o cuando el revestimiento ha fallado en el sustrato (dejando el revestimiento sobre la sufridera y el sustrato está desnudo).

NOTA: Si el pegamento falla a un valor por encima de la especificación, entonces se puede reportar que la adherencia superó la especificación para esta prueba individual.

Adherencia - por arranque

Elcometer 506 Medidor de adherencia por arranque

Características Técnicas C

Referencia	Descripción	Certificado
F506-20A	Kit de Medidor de Adherencia Analógico Elcometer 506 Kit; 20mm	●
F506-20AC	Kit de Medidor de Adherencia Analógico Elcometer 506 Kit; 20mm Certificado	○
F506-20D	Kit de Medidor de Adherencia Digital Elcometer 506 Kit; 20mm	●
F506-20DC	Kit de Medidor de Adherencia Digital Elcometer 506 Kit; 20mm Certificado	○
F506-50D	Kit de Medidor de Adherencia Digital Elcometer 506 Kit; 50mm	●
F506-50DC	Kit de Medidor de Adherencia Digital Elcometer 506 Kit; 50mm Certificado	○
Precisión	± 1% de escala completa	
Índice de Presión	26 MPa (3800 psi)	

	Sufridera de 14.2mm (0.56 ")	**Sufridera de 20mm (0.76")**	**Sufridera de 50mm (1.96")**
Rango de funcionamiento	4 a 50 MPa (600 a 7200 psi)	2 a 25 MPa (300 a 3600 psi)	0.3 a 4 MPa (50 a 580 psi)
Escala de Resolución	Analógico: 0.1 MPa (10 psi) Digital: 0.01 MPa (1 psi)	Analógico: 0.1 MPa (10 psi) Digital: 0.01 MPa (1 psi)	Analógico: 0.05 MPa (5 psi) Digital:0.01 MPa (1 psi)
Longitud de Instrumento	290mm (11.5”)	290mm (11.5”)	290mm (11.5”)
Altura de Actuador (falda instalada)	85mm (3.4”)	85mm (3.4”)	110mm (4.3”)
Peso del instrumento	1.8kg (4lb)	1.8kg (4lb)	2.0kg (4.4lb)
Peso del Kit	4kg (8.8lb)	4kg (8.8lb)	5.2kg (11.5lb)
Tipo de bateria	Pilas 2 x AA (indicador digital)	Duración de la pila: 2000 horas	
Lista de empaque:			
Kit 20mm	Elcometer medidor de adherencia 506 con sufridera de 20mm (x10), falda estándar para sufrideras de 20mm, mango de cortador de sufridera de 20mm, cortador sufridera 20mm, Adhesivo Araldite epoxi estándar de dos partes(2 x 15ml tubos), lija, estuche, Pilas 2 x AA (indicador digital), certificado de prueba y las instrucciones de operación.		
Kit 50mm	Medidor de pruebas para adherencia Elcometer 506 con sufrideras de 50mm (x6), falda estándar para sufrideras de 50mm, mandril del cortador de sufridera de 50mm , cortador de sufridera 50mm, adhesivo Araldite epoxi estándar de dos partes (tubos 2 x 15ml), lija, estuche, Pilas 2 x AA (indicador digital), certificado de prueba e instrucciones de operación.		

Accesorios

Diámetro Sufridera	Paquete con 10†	Paquete con 100	Falda estándar	Falda sustrato delgado	Mango Cortador Sufridera	Cortador Sufridera
14.2mm (0.56”)	T9990014AL-10	T9990014AL-100	T999101420S	T9990014T	T9991420H	T9990014CT
20mm (0.76”)	T9990020AL-10	T9990020AL-100	T999101420S	T9990020T	T9991420H	T9990020CT
50mm (1.96”)	T9990050AL-4	-	T9990050S	-	T9990050H	T9990050CT

Referencia	Descripción
T99923797	Abrazadera de anclaje magnético - sostiene actuador firmemente durante las pruebas en superficies verticales
T99912906	Adhesivo Epoxi Araldite Estándar Dos piezas , tubos 2 x 15ml
T99923924	Elcometer AVU Unidad de Verificación de Adherencia - Ver página 10-11 para mayor información
T99923147	Pinzas de calentamiento para limpieza de sufridera - Europa 220 V / Reino Unido 240 V
T99923103	Pinzas de calentamiento para limpieza de sufridera - EE.UU. 110 V (sin conector)

Todos los medidores se suministran con 1 año de garantía estándar; la garantía del Elcometer 506 puede ampliarse durante 60 días desde la fecha de compra y de forma gratuita a 2 años a través de www.elcometer.com

● Certificado de prueba suministrado.
○ Certificado de Calibración incluido.

† Sufrideras de 50mm (2") se suministran en paquetes con 4.
#Cuando se utiliza el medidor analógico con sufrideras de 14.2mm (0.56"), multiplique la lectura de la escala de la sufridera de 20mm por 2.

Elcometer AVU

AVU Unidad de Verificación de Adherencia

El Elcometer AVU ha sido diseñado para proporcionar a los usuarios los medios para confirmar la precisión de su medidor de adherencia por arranque.

Debido a su diseño robusto el Elcometer AVU es adecuado para su utilización in situ o en el laboratorio y permite a los usuarios verificar o certificar sus medidores de adherencia por arranque.

Hay disponible una gama de adaptadores de sufridera para comprobar los medidores de adherencia Elcometer 106, Elcometer 506 y Elcometer 510. También hay disponibles adaptadores para comprobar medidores de otros fabricantes.

Conecte el adaptador adecuado para la sufridera al AVU, conecte el medidor de adherencia, aplique cargar y compare el valor del medidor de adherencia a la lectura en la pantalla del AVU.

Las características incluyen:

- Máxima retención y despliegue de lecturas en vivo
- MPa / psi unidades intercambiables
- Pantalla retroiluminada
- Apagado automático

El Elcometer AVU se suministra con un certificado de prueba o certificado de calibración completo, adecuado para la auto-certificación.

Características Técnicas

Referencia	Descripción	Certificado
T99923924	Elcometer AVU Unidad de Verificación de Adherencia	●
T99923924C	Elcometer AVU Unidad de Verificación de Adherencia- Certificado	○
Rango	0-30MPa (0-4000psi)	
Resolución	0.01MPa (1psi)	
Precisión	±0.1MPa (±14.5psi)	
Tipo de pila	Pilas 2 x AA	
Dimensiones del Medidor	165 x 155 x 105mm (6.5 x 6.1 x 4.1”)	
Peso del Medidor	3kg (6.6lbs)	
Lista de empaque	Elcometer AVU, Adaptador de Sufridera 20mm (0.76") de Elcometer 506/510, certificado de prueba o calibración (según corresponda), 2 pilas AA, maletín de transporte y manual de instrucciones	

Accesorios

T99923935	Elcometer 506 & 510 Adaptador de Sufridera, falda de 20 y 14.2mm (0.76 y 0.56")
T99923936	Elcometer 506 & 510 Adaptador de Sufridera, falda de 50mm (2.0")
T99923937	Elcometer 106 Adaptador de Sufridera, Escalas 1 a 4
T99923938	Elcometer 106 Adaptador de Sufridera; Escala 6
T99923939	AT-M y AT-A Adaptador de Sufrideras del medidor de adherencia
T99923986	Adaptador de Sufridera para Medidor de Adherencia PAT

● Certificado de prueba suministrado

○ Certificado de calibración incluido

© 2015 Elcometer Limited. Elcometer es una marca comercial registrada de Elcometer Limited. Todas las demás marcas comerciales se dan por reconocidas. En cumplimiento de nuestra política de mejora continua, Elcometer se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.